

0.1 M 硼酸盐缓冲液 (pH 10.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9223	0.1 M Borate Buffer (pH 10.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度硼酸盐缓冲系统，浓度设定为 0.1 M，pH 值精准校正至 10.0。硼酸盐缓冲液利用硼酸及其共轭碱的平衡特性，在碱性条件下表现出优异的缓冲容量与 pH 稳定性。该试剂广泛应用于蛋白质及多肽的化学修饰过程，

【使用方法】

- 直接使用：**本缓冲液为即用型溶液，使用前请轻轻颠倒混匀，避免剧烈振荡产生气泡。根据实验需求取用适量体积，操作过程应保持洁净，避免污染原液。
- 稀释调整（如需）：**若需降低离子强度，可用去离子水或无菌蒸馏水按比例稀释。稀释后请重新测定 pH 值，必要时使用稀盐酸或氢氧化钠溶液微调至目标 pH。

3. 适用场景示例

蛋白质/多肽标记：作为衍生化反应介质，保持反应体系 pH 稳定，适用于异硫氰酸苯酯(PITC)或荧光探针标记。

抗体偶联：用于抗体与活性酯类交联剂反应，维持碱性环境以促进偶联效率。

电泳分析：可作为碱性电泳缓冲液或样品稀释液使用，尤其在糖蛋白及糖类物质的琼脂糖凝胶电泳中表现稳定。

【注意事项】

- 本品具有弱碱性，操作时请佩戴实验服、防护眼镜及手套，避免试剂直接接触皮肤及眼睛，如不慎溅入应立即用大量清水冲洗。
- 试剂应存储于阴凉、干燥、通风良好的实验室内，避光密闭保存，严禁与酸性物质混放，以防止分解产生挥发性物质影响药效。
- 缓冲液在长期存储过程中易吸收空气中的二氧化碳导致 pH 值漂移。